تمرين 2 إ احسب صايلي: $\frac{A_4^4 + A_8^2}{C_1^2 + C_6^2}$ 1 C4xC3 $(2) A_{7}^{3} + A_{4}^{1}$ (5) A 12 + C 12 3 CAB + C4 ئەربىن 3 ل يحتوي صندوق على 5 كرات ملونة: & تحمل اللون الأخض . 3 تحمل اللون الأسود. دسمب بالنشابع وبدون احلال گرنان. م ماهو عدد اللامكانيات ؟ عده الله مكانبات التي كننوى على : أ ـ (كۈن وا دەة خ*فل،*) هو: 12 ب - (كرة خراء على الأقل) عو: الم ج - (كرتدان مختلفتي اللون)هو : 12 د- (كرتان لهمانفس اللوناهو: 8 تمرین ۱ یده توی کیس علی 8 کرات مرفقه كرايان : 1 ، 1 : 1 ، 1 : مديام النسم و بدون احلال 3 کرات. $\frac{-2x}{x-7}$ النسم و بدون احلال 3 کرات. $\frac{x^2-x^3}{x-7}$ النسم و بدون احلال 3 کرات. $\frac{x^2-x^3}{x-7}$ النسم و بدون احلال 3 کرات. $\frac{x^2-x^3}{x-7}$ النسم و بدون احلال 3 کرات. ع) ماعدد امكانيات الحصول على كراب مجموع أرقدامها هو: 4؟ مساعدة (نجو 4) 🔳 دُسعب تناکیا 4 کرات . بين أنعدا لنسّائع التي يكون فيهامجموع أرقام الكلَّ مساويا للعدد 8 هو: 🗲 . ترمين النهايات: 1) lim $z + 5x - 9x^2$ (2) lim $\frac{8x+1}{x-4}$ Blim 1-x x-1 xe-x (4) lim x2-v2 x ルーン(2) 12-2

أذ محمد يزوغ ثانوية الليمون-بركان أولى باكلوريا آداب موسم ١٥٥٥ - ٥٥٥٠. واحب منزلها رقم ٢ دول ١٦ القراب: منوى صدوق على 10 كرات: كرة خفراء واحمة ١٠٠٠ كرتان حملوان ® ع و 7 كرات صفراء () 7 يسعب تانيا 4 كلّ من الصندوق. 1) بين أن عدد السعبات هو: 210 12 بين أن عدد الاصكانيات الذي تحتوي على: 1ـ (4 كوات صفراء) هو : 35 . بـ (كوتاه حمراوان) هو : 88 . ج ـ (كن واحدة حضل وكن واحدة حمل) هو الله د ـ (كرة حمل على الأقبل) هو: 140 .

1 lim x5-2x4+2x3+6x-8

Q $\lim_{x \to -3} \frac{2x+2}{4+2}$

4 lim -6 z + x 5 lim x - 3x+2 / γ→+∞ x > 1 2-1

الواحب المحروس يوم الحميس: 19/30/000

سلسلت تمارين العراجية رتم ا دولق

Cilled come 1 16 cm

1 lim x-2 x ->-2 x+2

3 $\lim_{x \to -\infty} \frac{x^3 + 5x^2 + 1}{1 - x^2 + 6x^3}$

2020 - 2019 نانوية الليمون الناهيلية - بركان الإثنين: 23 - 30 - 03 مود بروغ / أوا مستون الواتنين: 23 - 30 - 03 مود المراكان الواتنين الواتن تصحيح الواجب المنزلي -رقور 1 من الدورة التانية . التصرين الأول [درس التعداد] مندوق بحثوي على 10 كات م فزاء آل آل هها ها کل کوتان خوم کوتان n=10 : 631 [P=4] نات اذن [4=9] السعب تآني (في آن واحد) اده ندستغمل ۲۵ حیث $C_n^P = \frac{A_n^P}{P!}$ عدد السعبات هو: $C_{10} = \frac{A_{10}}{.41}$ $\frac{10 \times 9 \times 8 \times 7}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{10 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7}{3 \times 3 \times 1}$ = 10 × 21 = 210 % عدد الامكائيات التي نجد فيها (4 كرات حفراء) هو: دى خوصل على ١٠ كرات صفراء بنبغي أن تكون السحبة مكونة من : 4 حفراء مذبين 7 حفراء و بمان السعب تأني فإم العدد الو! $C_{\frac{4}{7}} = \frac{A_{\frac{4}{7}}^{4}}{41}$ $\frac{7 \times 6 \times 5 \times 4}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{7 \times 6 \times 5}{3 \times 2} = \boxed{35}$ الحصول على كرتبى حمراوين معناه: (ب ـ ء ع كرنان لونهماأمرمن بين كرنين مراوين دادما عدد الكرات عدد الكرات الكرات المرات الأون آخر من باغي الألول أي المراه الله المرات هوا المرات هوا الأحراب المرات هوا المرات المرات

اذن عدد الامكانيات هو: كرندان من الكرات المشيقية حصواوا، من الكرات الحمراء والتي ليست ضراء وعددها 1+7=8 :00 $C_2^2 \times C_8^2 = \frac{A_2^2}{2!} \times \frac{A_8^2}{2!}$ $= \frac{2\times1}{2\times1} \times \frac{8\times7}{2\times1}$ $= 9 \times 4 \times 7 = 4 \times 7 = 28$ 2 - 5) sec النتائج التي تحتوي على كرة خفراء وكرة همرا دواودة مذ كل عدين اللونين: يرك وي أ: تكون السعبة على هذا الشكل، { V, R, J, 3} لاَدَّنْسَوًا: دائما مجموع اللرات و دا قما السحب في أن واده المسحوبة هو 4. اد، بنبغي استعمال "...) ا واددة من بين الرا- الخدوراي) C1 للحمول على كرة ذفراً -ع (المحدة من بين الترات المراء) کے واحد تمراء سے (کرته من الکرات الاعنی ا کرچ مما تبرقی سے (د: العدد هو: $C_1^1 \times C_2^1 \times C_7^2$ = $\frac{A_1^2}{1!} \times \frac{A_2^2}{1!} \times \frac{A_2^2}{9!}$ $=\frac{1}{1}\times\frac{2}{1}\times\frac{7\times6}{2\times1}=2\times7\times3=2\times21$ 2 2000

عدد المسحوبة دائما 4.

السحب دائما في آن واحد.

نريد في هذا السؤال أن تكون السعبة مكونة من كن مردد على الأفال .

وهذا معناه می کره مراد واحده و اوره و اوره و اوره و اکثر . و اما و اکثر الماندوق یحتوی علی کرتین حمراوین .

و بما أن الصندوق يحتون على كرتين حمراوبن . فإن النتائج ستكون على شكل : { R,XX,X } أو { X,X,X } و لا مراد الأفراد الأفراد الأفراد الأفراد الأفراد .

 $= 1 \times 4x7 + 2 \times 8x7$ = 28 + 2x56 = 28 + 112 = 140

ذورم بتعویف ہے

-3 relle x

1) $\lim_{x\to 0} (x^5 - 2x^4 + 2x^3 + 6x - 8)$ $= 0^5 - 2 \times 0^4 + 2 \times 0^3 + 6 \times 0^{-8} \leftarrow \text{ is even}$ = 0 - 0 + 0 + 0 - 8 = [-8] = 0 - 0 + 0 + 0 - 8 = [-8]

2 lim $\frac{2x+2}{1+x^2} = \frac{2x(-3)+2}{1+(-3)^2}$ $= \frac{-6+2}{1+9} = \frac{-4}{10} = \frac{-2}{5}$

3) $\lim_{x \to 2^+} \frac{1}{x-2} = \frac{1}{0^+} = \boxed{+0}$ x-2>0 no x>2 olilo x>2+ان الناسر عــ عندما بنعدم ذكون اشارته موست.

 $\lim \left(-6x^2+x^3\right) = \lim \left(x^3\right) = +\infty$ الحد الذي له أبر أنس

 $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} = ?$ ماشة ندد "ى" وهو شكل غير مُحدد.

2-3x+2=(2-x1)(x-x2): bush liser pos $x_1 = \frac{-b - \sqrt{\Delta}}{2a}$ $y = \frac{-b + \sqrt{\Delta}}{2a}$

a= 1 , b=-3 , c= 2

 $\Delta = \frac{1}{5} - 4ac = (-3)^{2} - 4(1)(2) = 9 - 8 = 1 > 0$

 $x_1 = \frac{3-1}{2} = \boxed{1} \quad 9 \quad x_2 = \frac{3+1}{2} = \boxed{2}$

 $\frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} = \frac{(x - 1)(x - 2)}{x - 1} = x - 2$

 $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 3x + 2}{x - 1} = \lim_{x \to 2} x - 2 = 1 - 2$

 $\lim_{x \to 7} \frac{-2x}{x-7} = \frac{-2x7''}{0+} = \frac{-14''}{0+} = \frac{-00}{0+}$

 $\lim_{\chi \to -\infty} \frac{\chi^2 - \chi^2}{2x + 1} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{-\chi^3}{2x} = \lim_{\chi \to -\infty} \frac{-\chi^2 \times \chi}{2x \times 2}$ $= \lim_{n \to \infty} \frac{-\infty}{2} = -\infty$